

*Матеріали Міжнародної науково-технічної конференції молодих учених та студентів.*

*Актуальні задачі сучасних технологій – Тернопіль 11-12 грудня 2013.*

**УДК 004.5:616.1**

**О.С. Маслійчук**

Черкаський національний університет ім. Б. Хмельницького, Україна

## **СИСТЕМА ОПТИМАЛЬНОЇ РОБОТИ ПРОГРАМНИХ РІШЕНЬ В УПРАВЛІННІ ВЕБ-КОНТЕНТОМ**

**O.S. Masliychuk**

### **SYSTEM OF OPTIMAL PERFORMANCE SOFTWARE SOLUTIONS IN WEB CONTENT MANAGEMENT**

Будь-який веб-сайт є набором веб-сторінок і різниця лише в їх організації. Реалізувати веб-сайт можна двома способами – як статичний і як динамічний. В першому випадку розробники сайту, які відповідають його створення і підтримку пишуть в HTML-формі окремо кожен сторінку, включаючи її оформлення і контент. В другому – в основі будь-якої веб-сторінки лежить шаблон, який визначає спосіб розміщення у вікні веб-браузера всіх компонентів сторінки, і вставка певної інформації відбувається за допомогою стандартних засобів, які не вимагають в учасника процесу знань мови HTML і досить непростих для неспеціаліста процедур публікації веб-сторінки [1].

Якщо сайт є сукупністю багатьох веб-сторінок чи повинен часто оновлюватися, то явною є перевага динамічної організації. Розробникам веб-сайту не треба переписувати всю сторінку при зміні інформаційного наповнення чи дизайну. Сторінки не зберігаються повністю, а формуються динамічно при зверненні до них використовуючи БД [2].

У більшості сучасних CMS back-office базується на тій чи іншій СУБД, може включати сервера додатків і портальне рішення, а front-office має веб-інтерфейс і допускає використання стандартних офісних пакетів редагування документів (текстові редактори, електронні таблиці, засоби створення презентацій, поштові системи). При цьому вся функціональність, складність розробки та адміністрування зосереджені в back-office, а для користувача властивості в front-office [3].

Система оптимальної роботи програмних рішень в управлінні веб-контентом є невід'ємною частиною більшості успішних сайтів у світі web технологій. Це дозволяє їх власникам полегшити процес регулярного оновлення їх вмісту, що робить їх більш гнучкими та інтерактивними [4].

Як відомо, оперативна інформація, визначає популярність сайту. І система оптимальної роботи програмних рішень в управлінні веб-контентом сприяє розвитку вашого сайту, забезпечуючи легке оновлення без залучення веб-розробників. Використовуючи дане програмне рішення процес оновлення є розумним та раціональним [4].

Ринок систем управління контентом порівняно молодий, але вже встиг зайняти певне місце в сфері розробки сайтів.

Кожен предмет, категорія має певну класифікацію. Але завжди важко виокремити конкретну єдину класифікацію.

Системи управління контентом можна класифікувати за багатьма ознаками, і при цьому кожен вид вказує на домінуючу властивість. Але варто зауважити, що якою б складною не була система, розробники орієнтуються на деякі загальні принципи, в основі яких лежить уявлення про життєвий цикл контенту.

Актуальність даної роботи полягає в реалізації системи, що може бути використана для управління веб-сайту користувачам незнайомим з мовою розмітки та й взагалі людям не знайомим з програмуванням. Тому важливими є контроль веб-сайту, безпеч-

ність його даних, легкість роботи та функціональність. Сучасні технології дозволяють здійснювати всі ці операції комфортно, ефективно та якісно.

Основна мета роботи – забезпечити користувачу управляти веб-ресурсом, його роботою та резервними копіями, а також інтелектуальний модуль системи має допомагати користувачу в роботі з веб-сайтом.

Спроектвана система складається з наступних модулів:

- модуль відображення – відповідають за відображення інформації (візуалізацію). Часто як уявлення виступає форма (вікно) з графічними елементами;
- модуль контролера – забезпечує зв'язок між користувачем і системою: контролює введення даних користувачем і використовує модель та подання для реалізації необхідної реакції;
- модуль авторизації – даний модуль дозволяє працювати з сесіями користувачів, а також реєструвати нових.

Для забезпечення вирішення визначених задач розробки було використано прийоми об'єктно-орієнтованого програмування і моделі MVC.

Цей шаблон поділяє систему на три частини:

- модель даних;
- вигляд даних;
- керування.

Отримані алгоритми базуються на оптимальних міжпрограмних зв'язках і забезпечують необхідну функціональність.

В результаті дослідження методів та засобів управління сайту отримано програмне забезпечення – система оптимальної роботи програмних рішень в управлінні веб-контентом, що дозволяє управляти роботою веб-сайту, а саме його інформаційними даними, стилем графічного оформлення, статистикою, а також резервними копіями як самого сайту так і його бази даних. Інтерфейс системи має належну візуальну сприйнятність як робочої інформації, так і відображення параметрів налаштувань.

В цілому ж, застосовані в програмному продукті рішення, методи та алгоритми показали, що вони повністю задовольняють поставленим задачам.

Основні характеристики створеного продукту:

- автоматизація збору та надання інформації;
- скорочення терміну проходження інформації від джерела до кінцевого одержувача (виключення посередників);
- миттєвий доступ до інформації не залежить від часу доби;
- адміністрування не вимагає спеціального рівня підготовки для роботи з даною системою.

## **Література**

1. Створення веб-сайтів [Електронний ресурс].–Режим доступа: \www/URL: <http://www.phpcoders.org.ua/category/stvorenniya-veb-sajtiv/>– Перевірено 05.11.2012.

2. Що таке система управління контентом [Електронний ресурс].–Режим доступа: \www/URL: <http://www.phpcoders.org.ua/2012/12/scho-take-systema-upravlinnya-kontentom/>– Перевірено 12.10.2012.

3. Системи управління контентом (CMS) [Електронний ресурс].–Режим доступа: \www/URL: <http://parfumdeluxe.com.ua/cms/> – Перевірено 12.10.2012.

4. Управління та моніторинг мережевої структури [Електронний ресурс].–Режим доступа: \www/URL: <http://newlink.com.ua/ua/infrastructure-solutions/korporaty-vni-merezhevi-rishennya/upravlinnya-ta-monitory-ng-merezhevoyi-infrastruktury/>– Перевірено 22.10.2012.